Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040 CNPJ – 19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTR<mark>ATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE</mark> COLETA, TR<mark>ANSP</mark>ORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS <mark>P</mark>ÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨25,22 %

	SUMO DE FARDAMENTOS E EPI's				
Funcionário	Quant.	R\$	/pessoa	Preç	o Mensal
MOTORISTA	3,00	R\$	11,62	R\$	34,87
GARI COLETOR	9,00	R\$	17,15	R\$	154,32
		cu	STO TOTAL:	R\$	189,20

August: Forgerdos de 13 Resio Liberty Construções Sorio Adm. CNPJ: 13. 42.746/0001-58

> João Paul Cle Youza Mburão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D

H

Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨25,22 %

	RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		- 1
CUSTO MI	ENSAL COM VEÍCULOS	R\$	3.592,14
сизто м	ENSAL COM PESSOAL	R\$	50.743,53
	ENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$	189,20
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	54.524,86
	CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	13.157,82
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	67.682,68
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		2223,00
1000	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI:	R\$	24,53
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M²):	R\$	30,45
1.3	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ -3 unid	R\$	30,45

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	INTENTAL	cio	TRANSPORTE			SEGURO	بياكالي	and the second
Kasparaubilidade de empregader coologne a CCT	Cate		Responsabilidade do ampregador conforme a CCT - Co		tida do empregada de 1,5% o velor do calário	Carrinder sobjet para formulação da proposta	Ramo de A Constru Número d	dir Cutativo - Capital Grober, Existade 4520-4-00 - Ição de Ejefficies; e funcionários; 500
	Name of Street	Valores considerados	Name of the Party	TITI Vale	res tentiderados	The second secon	Valore	s comsidarades
CAFÉ DA MANHĂ (RS/dia)	RS	3,39	VALOR DA PASSAGEM	RS	3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	R\$	19.800,00
REFEICAD (RS/dia)	I MS	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	CUSTO MENSAL DE TRAMPORTE (25,75 disc/mê	1 100	365.23	MORTE DO CÓMUGE	MS.	9,900,00
CESTA BÁSICA (RS/més)	RS	147,00	SALÁRIO BASE	RS	1.234,48	MORTE DO FILHO/ BOENÇA CONGÊNITA FILHO	RS	4.950,00
OUTROS (HS/die)	95		DESCONTO SORRE O SALÁRIO BASE	PES	12.53	AUXILIO FUNERAL	MS	3.500,00
Value Adot ado - Horista (RS/h)	RS	2,55	Valor Adotado - Horista (RS/h)	RS	0,86	Valor Adotedo - Hurreta (KS/N)	RS	0,06
Value Adotado - Moncalista	RS		Valor Adotado - Mensalista (RS/mis)	RS	166,71	Válor Adotado Mentalista (HS/měs)	MS	11,18

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116

ПЕМ	R\$	/DIA	DIAS/MÊS	R	\$/MÊS
Almoço	R\$	9,74	25,73	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	3,39	25,73	R\$	87,22

केल देव हैं, विदेश Liberty Censtruções Sógio Adm. CNPJ: 19.142.746/0001 58

> Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes - Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE V<mark>I</mark>AS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDERECO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨ 25,22 %

1.4 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und

Comp. 4

Veículo: Caminhão Poli Guindastes, para a coleta de Contêiner

1.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CONTÊINER

4 M*

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

26 Dias

NTIDADES E EQUIPAMENTOS (CONTÊINER)

7 Und.

QUANTIDADE DE CAMINHÃO

1 Und

	LOCAIS DA INSTALÇÃO DOS CONTÊINER:	RETIRADAS	VOLUME MÊS (M³)	
1	MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1	TODOS OS DIAS	104	
2	MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITE)	TODOS OS DIAS	104	
3	DISTRITO DE DOURADO - CENTRO	SEMANAL	16	
4	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL	SEMANAL	16	
5	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS	SEMANAL	16	
6	LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16	
7	CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16	
8	DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO	SEMANAL	16	
9	SECRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL.	SEMANAL	16	
10	DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENTO)	SEMANAL	16	
		TOTAL:	336	

1.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

DUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

336,00 M³/MÊS

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

0,25 M³/Ton

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

84 Ton/Mês

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

3,23 Ton/dia

1.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	4.032,00	m³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal	336,00	m ^a
Dias úteis do mês	26,00	dias
Produção diária	12,92	m ^s
Quantidade de Caminhão	1,00	uidade

X

PERCURSO TOTAL

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

1.4 - PERCURSO DA FROTA

1.483,40 KM/MÊS

17.800,80 KM/ANUAL

Augus: 70m 2.30s de 12 ve. o Liberty Genstruções Sócio Adm. CNPJ: 19.142.746/0001 -68

João Paul de Souza Mourão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨ 25,22 %

			DA FROTA		
	1.5.1 - LOCAÇÕE	S DE VEÍC	JLOS E EQUIPAMENTOS.		
MODELO	QUANT.		VALOR UNITÁRIO		TOTAL
CAMINHÃO POLIGUINDASTE	1,00	R\$	1.510,94	R\$	1.510,94
VTĒINER DE 4M3 (retirada todos os dias)*	52,00	R\$	87,00	R\$	4.524,00
CONTÊINER DE 4M³ (retirada semanal)*	32,00	R\$	87,00	R\$	2.784,00
			TOTAL	R\$	8.818,94

OBS.: Os valores das cotações dos conteineres foi feito na unidade de cada retirada do mesmo, logo o menor preço de mercado de cada retirada foi de: 290,00 reals.*

1.5.2 - COMBUSTIVÉL		
KM/MÊS		1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*		-
PREÇO (R\$/LiTRO)		1,188
	R\$/MÊS:	251,75

	1	.5.3 - FERRAMENTAS E	utensílios para equ	IPE DO VEÍCU	ILO				
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PRE	Ç. UNIT.	PRE	Ç. ANUAL	PREÇO	MENSAL
OURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$	4,20	R\$	50,40	R\$	4,20
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$	9,00	R\$	36,00	R\$	3,00
SARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$	8,98	R\$	35,92	R\$	2,99
ONE DESINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2	R\$	5,81	R\$	23,24	R\$	1,94
ONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$	45,00	R\$	90,00	R\$	7,50
				V	ALOR TOTAL	PARA 1	VEÍCULO:	R\$	19,6
				PRECO TOTAL	PARA O TOT	AL DE	VEICULOS:	R\$	19,6

1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS. 1.5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$ R\$	8.818,94 251,75
1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	19,63
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	RŚ	9.090,32

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO							
	Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoa veic.	s p/	Quant. de veic.	Quant. Total de pessoas		
	Quantidade de Gari		2,00		2,00		
Turma 1	Quantidade de motoristas	1,00		1	1,00		
		TOTAL:	3,00		3,00		

August. Formattin de 12 Falio Liberty Construções Sócio Adm. CNPJ: 19.142/746/0001-58 João Pallo a Vou a Mourão

32/59



Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDERECO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021) FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨ 25,22 %





August. Formation de 13, laulo Liberty Construções Súcio Adm. CNPJ: 19.142.746/0001-68



Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.<mark>74</mark>6/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨ 25,22 %

			Custo l	Initário com pessoal turma 01			
ltem	Unid.	Ga	ri Coletor	Item	Unid.	N	lotorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$	463,90	In salu bridade - 40%	R\$	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$		-	Adicional Noturno	R\$		
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$			Horas Extras - 50%	R\$		
s Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$			Plano de Saúde	R\$	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	R\$	1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$	2.158,14
Encargos	112,76%	R\$	1.830,84	Encargos	112,76%	R\$	2,433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$	3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.591,67
Cesta básica	R\$	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	R\$	152,00
Almoço	R\$	R\$	250,61	Almoço	R\$	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,22
	Custo Mensal:	RŚ	3.944,34		Custo Mensal:	R\$	5.081,50

Custo total Mensal com Pessoal								
	Funcionário	Custo	Mensal/pessoa	Quant.		Total		
	Gari Coletor (manhã)	R\$	3.944,34	2,00	R\$	7.888,68		
Turma 1	Motorista (manhã)	R\$	5.081,50	1,00	R\$	5.081,50		
			Total/mês:	3,00	R\$	12.970,17		

		CUSTO I	MENSAL COM FARDAS E	EPI's						
			MOTORISTA							
TIPO DE FERR <mark>A</mark> MENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	9	PREÇO	UNITÁRIO	PREÇ	O ANUAL	PREÇO	MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4		R\$	23,91	R\$	95,64	R\$	7,97
Botina de Segurança	1	6	2		R\$	15,00	R\$	30,00	R\$	2,50
Boné de Brim	1	6	2		R\$	3,84	R\$	7,68	R\$	0,64
Capa de Chuva	1	12	1		R\$	6,17	R\$	6,17	R\$	0,51
								TOTAL:	R\$	11,62

Liberty Censtructes Social Action Social Adm. CNPJ: 19.142.746/0001-68

loão Paul (12 Souza Mourão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D





Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD = 25,22 %

			GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO	UNITÁRIO	PREÇ	O ANUAL	PREÇO	MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	R\$	23,91	R\$	95,64	R\$	7,97
Botina de Segurança	1	4	3	R\$	15,00	R\$	45,00	R\$	3,75
Boné de Brim	1	3	4	R\$	3,84	R\$	15,36	R\$	1,28
Capa de Chuva	1	12	1	R\$	6,17	R\$	6,17	R\$	0,51
s de Segurança	1	1	12	R\$	2,40	R\$	28,80	R\$	2,40
Colete reflexivo	1	6	2	R\$	7,40	R\$	14,79	R\$	1,23
							TOTAL:	R\$	17,15

	RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's					
Funcionário		Quant.	R\$/	pessoa	Preço	Mensal
MOTORISTA		1,00	R\$	11,62	R\$	11,62
GARI COLETOR		2,00	R\$	17,15	R\$	34,29
			cus	TO TOTAL:	R\$	45,92

	RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		R\$	9.090,32
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$	12.970,17
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$	45,92
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	22.106,41
	CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	5.334,67
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	27.441,08
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		336,00
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI:	R\$	65,79
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):		81,67
1.4 Coleta e transpo	orte de residuos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes 1 und	R\$	81,67

1

		TRAKSPORTE		CRODIZ ::	
fergonsabilidada de ampregador antonno e CCT	LIMERTAGÃO: Cafe da manifi, refeição e auxilio alimentegão (cum apartida empregado de RS3,00)	Nessumedilidade do empregador conforme a CCT	Comrapantida do empregado de 1,1 do valor da salário	Comunicacións para formulação da pregneta	Seguro de vida Coterivo - Cap Gratus. Namo de Atrividado 4120-4-0 Construção de Birlicias; Reinvera de funcionários: 16
trem Di	Valures considerados	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Valories consideration.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Valeres considerado
CAFE DA MANHÃ (R\$/dia)		39 VALOR DA PASSAGEM	RS 3,6	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	RS 19.800
REFEICAG (RS/dta)	Life and the second sec	74 CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25,73 diss/mái)	185,3	shoerre no consuge	MS 9.908
CESTA BASICA (RS/měx)	RS 14	DO SALÁBIO BASE	R\$ 1.234,4		R\$ 4.950
OUTROS (M5/dia)		DESCONTO SOBRE O SALÁRIO BASE	RS IRS		
des Adotado - Horista (RS/h)	MS :	55 Valor Adetado - Herista (RS/N)	ns o,	Valor Adotado - Horsta (RS/N)	R\$
elor Adotado - Mantelista	-3	78 Value Adetado : Memsaluta (R5/mes)	RS 166,3	Natur Adotatu - Mensaista (RS/mis)	RS X

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116

ПЕМ	R\$/DIA		DIAS/MÊS	R\$/MÊS		
Almoço	R\$	9,74	25,73	R\$	250,61	
Café da Manhã	RŚ	3,39	25,73	R\$	87,22	

August.: Portendos de 12 Visio Liberty Construções Sócio Adm. CNPJ: 19.142.746/0001-88

João Palvade Spaza Injurão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D



Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes - Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021) FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨25,22 %

Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2

Comp. 5

Veículo: Caminhão Carroceria de 10m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

9,00 Ma (90% da cap. Nominal)

26 Dias

2 Und.

Total (m*) Viagens/dia Dias Trabalhados Volume 936,00 9 26 X PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E TARDE) X TOTAL: 936,00

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS	A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 2 unidades	1.872,00	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25	M*/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	468,00	Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	18	Ton/dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	22.464,00	m ^s	
Período do Contrato	12,00	meses	
Produção Mensal (Sede) solto	3.744,00	m*	
Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2	1.872,00	m³	
úteis do mês	26,00	dias	
Produção diária (Sede) solto	144,00	m ^s	
Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2	72,00	m ^a	
Número de Viagens	156,00	m ^s	
Quantidade de Caminhão	2,00	uidade	
Capacidade do Caminhão Carroceria	10,00	m ^a	

1.2.4 - PERCURSO	DA FROTA	
PERCUSO COM COLETA	720	00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	202	31 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	600	00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	100	00 KM/MAGEM
MÉDIA VIAGEM	74	77 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.622	31 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.467	72 KM/ANUAL

TOTAL						
			2.170,85			
			1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS QUANT. VALOR UNITÁRIO			

rides de d. ica Liberty Construções Sórdo Adm. CNPJ: 13.142.746/0001-69

João Pat Oprido Mourão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D



Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDERECO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊫25,22 %

	5.2 - COMBUSTNÉL		
KM/MÊS			1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO) *			7
PREÇO (R\$/LITRO)			1,188
The go (may arms)		R\$/MÊS:	275,33

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm

	1.2.5.6 - F	ERRAMENTAS E UTENS	ILIUS PAKA EQUIP	E DO AFIC	.010				
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PRE	EÇ. UNIT.	PREG	ANUAL	PREÇO	MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$	4,20	R\$	50,40	R\$	4,20
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$	9,00	R\$	72,00	R\$	6,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	4,00	3	R\$	8,98	R\$	26,94	R\$	2,24
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$	5,81	R\$	69,73	R\$	5,81
ONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$	45,00	R\$	45,00	R\$	3,75
OTATION	2,00		50		VALOR TOTAL	PARA 1	VEICULO:	R\$	22,01

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULAN	ITES	
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	2.170,85
5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$	275,33
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	22,01
The local Children and Children	CUSTO TOTAL DO VEÍCULO: R\$	2.468,18

	DIMENSION	IAMENTO DO PES	SOAL POR VE	ículo		
	Quantidade total de Pessoas		ant. De ssoas p/	Quant. de veíc. calculado	Quant. Total de pessoas	
	Quantidade de Gari (man hã)		3,00	2	6,00	
Turma 1	Quantidade de motoristas (manhã)		1.00	-	2.00	
		TOTAL:	4,00		8,00	

	Cu	ısto L	Initário com pe	essoal turma 01 (manhã)			
Item	Unid.	Ga	ri Coletor	Item	Unid.	N	lotorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76
Insalubridade - 30%	R\$	R\$	347,93	Insalubridade - 40%	R\$	R\$	463,90
Adicional Noturno	RS		-	Adicional Notumo	R\$		*
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	RS		*	Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$			Plano de Saúde	R\$	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	R\$	1.507,69	Salário Mensal	R\$	R\$	2.158,14
Encargos	112.76%	R\$	1.700,07	Encargos	112,76%	R\$	2.433,52
Salário+Encargos	RS	RŚ	3.207.76	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.591,67
Cesta básica	R\$	RS	152,00	Cesta básica	R\$	R\$	152,00
Almoco	RŚ	R\$	250,61	Almoço	R\$	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,22
	Custo Mensal:	RŚ	3.697,59		Custo Mensal:	R\$	5.081,50

		Custo total Mensal com Pessoal				
	Funcionário	Custo N	lensal/pessoa	Quant.		Total
	Gari Coletor (manhã)	RŚ	3.697,59	6,00	R\$	22.185,52
Turma 1	Motorista (manhã)	A RS	5.081,50	2.00	RŚ	10,162,99
	(11111111111111111111111111111111111111	i i	Total/mês:	8,00	R\$	32.348,52





Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD = 25,22 %

		CUSTO MENSAL C	OM FARDAS E EPI'	5		
		MOT	ORISTA			
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO A	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calca e Camisa de Brim	1	3	4	23,91	95,64	7,9
Botina de Segurança	1	6	2	15,00	30,00	2,50
Boné de Brim	1	6	2	3,84	7,68	0,64
de Chuva	1	12	1	6,17	6,17	0,51
					TOTAL:	11.62



		GARIC	OLETOR			
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSO A	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calca e Camisa de Brim	1	3	4	23,91	95,64	7,97
Botina de Segurança	1	4	3	15,00	45,00	3,75
Boné de Brim	1	3	4	3,84	15,36	1,28
Capa de Chuva	1	12	1	6,17	6,17	0,51
Luvas de Segurança	1	1	12	2,40	28,80	2,40
Editas de Segarança					TOTAL:	15,91

Func	ionário	RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI' s	Quant.	R\$	/pessoa	Preço	Mensal
MOTORISTA	ionano		2,00	R\$	11,62	R\$	23,25
GARI COLETOR			6,00	R\$	15,91	R\$	95,49
GARI COLLION				CU	STO TOTAL:	R\$	118,74

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

custo	MENSAL	сом	VEÍCULOS	
TO	MENSAL	COM	PESSOAL	
TO	MENSAL	COM	FARDAS F FRE	

R\$ 2.468,18 R\$ 32.348,52 R\$ 118,74 CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: R\$ 34.935,43 CUSTO DO BDI DE 25,22% R\$ 8.430,54

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: R\$ 43.365,97
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA: 1872,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI: R\$ 18,66 CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³): R\$ 23,17 R\$ 23,17

DIAS/MÊS

25,73

25,73 R\$

R\$

2.1 Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carrocería de lastro de 10 m² - 2 R\$

72020

AL AL	IMENTAÇÃO	TRANSPORTE			SEGURO	STATE OF STREET	- Colletivo - Cepital
espicosabilidade do empregador informe a CCT	Ceté de mernă, refeição e auxilio alamenteção (contrapartida empregado de 1651,00)	Kesponsabilidade do empregador conforme a CCI	Contrapartida d do valo	re empregado de 1,5% or do calárte	Consider pales pero formulação de preparte	Survey de Alle Construct Número de I	tumet; adeae 4120-4-00 - le de Billicies; hangianiscies ; 100
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Valures spessiferados	The state of the s	Valores	merchite curtor	(Faith)		consideration
CAFÉ DA MANHÃ (RS/dia)	RS 3,3	VALOR DA PASSAGEM	RS.	3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	RS	19.800,00
REFEICAD (RS/dia)	R5 0 2.7	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25.73 dus/mile)	AS	185.23	MONTE DO CONUÇE	RS	4.950,00
CESTA BASICA (RS/més)	RS 147,0	SALÁRIO BASE	RS	1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	RS	5,500,00
OUTROS (RS/dia)	AS A BUILD OF THE BUILDING TO	DESCONTO SOBRE O SALARIO BASE	MS.	18,52	AUSTIO FURIEM	AS .	0,06
ler Adotado - Horista (RS/h)	RS 2,9	Valor Adotado - Horista (RS/h)	RS	0,88	Valor Addusto : Horista (R\$/h)		
ios Adotado - Mensalista		Valur Adotado - Mensalista (#3/mis)	mp	166,71	Valor Atiotado - Mensolista (RS/měs)	R\$	21,15

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116

August. Pomandra de A. Relia Liberty Construções

\$5:tio Adm. CNPJ: 13.142.746/0001 -58



Café da Manhã R\$

ПЕМ

Almoço



9,74

R\$/DIA

R\$

250,61

87,22

R\$/MÊS

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes - Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021) FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD=25,22 %

Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid 2.2

Comp. 6

Veículo: Caminhão Basculante de 12m3

PRODU	ÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	
CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO	11,4	m3 (95% da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias	
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	1 Und	

Viagens/dia Total (mº) Dias Trabalhados Volume 592.80 2 26 11.4 PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E 592,80 TOTAL: NOITE)

QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR		
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	592,80 M³/MĒS	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,35 M*/Ton	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	207,48 Ton/Mês	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	7,98 Ton/dia	

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO 7.113,60 m⁴ Produção Período Contrato (Sede) 12,00 meses Período do Contrato 1.185,60 m^a Produção Mensal (Sede) solto 592,80 mª Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2 26,00 dias Dias úteis do mês 45,60 m^a Produção diária (Sede) solto 22,80 m^a Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2 1,00 uidade Quantidade de Camin hão 12,00 m³ Capacidade do Caminhão Carroceria

PERCURSO DA FROTA		
PERCUSO COM COLETA	1.404,00	
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	280,00	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1.638,00	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	195,00	KM/VIAGEM
		KM/MÊS
MÉDIA VIAGEM		KM/MÊS
PERCURSO TOTAL		KM/ANUAL
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	42.364,30	KIVIYANOAL

	CUSTOS DA LOCAÇÕES DE				
MODELO	QUANT.	VEICULU	VALOR UNITÁRIO		TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³	1,00	R\$	1.455,22	R\$	1.455,22

5.2 - COMBUSTIVÉL

KM/MÊS

CONSUMO (KM/LITRO)* PREÇO (R\$/LITRO)

3.532.03

1,188

tos de 12 iaio Construções ócio Adm.

CAPJ: 12.142.746/0001-88

Engenheiro Livil CREA/CE 46015/D

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

R\$/MÊS: 599,44 (*) Fonte: engwhere conforme endereco eletrônico abaixo: http://www.enawhere.com.br/software/eauipamentos.htm

	1.2.	5.6 - FERRAMENTAS E UTE	NSILIOS PARA EQUI	IPE DO V	/EICULU					
TIPO DE FERRAMENTA	DE FERRAMENTA OTD AVEIC		RRAMENTA QTD./VEÍC VIDA ÚTIL MÊS QTD. ANG	QTD. ANO	P	REÇ. UNIT.	PP	eç. Anual	PREÇ	O MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1.00	1,00	12	R\$	4,20	R\$	50,40	R\$	12,60	
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$	9,00	R\$	72,00	R\$	18,00	
GARFO/CISCADOR	1.00	4,00	3	R\$	8,98	R\$	26,94	R\$	6,73	
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$	5,81	R\$	69,73	R\$	17,43	
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$	45,00	R\$	45,00	R\$	11,25	
TRITURADOR DE GALHOS	V a a	10 to		24	71 100 00	nc	23.463,00	RŚ	1.955,25	
PARA PODA	1,00	36,00	0,33	R\$	71.100,00	R\$	23.465,00	N.S	1.555,25	
ಯಾವ್ ಪರ್ಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪ					VALOR TOTAL	L PAR	A 1 VEÍCULO:	R\$	2.021,27	

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES		
LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	1.455,22
5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$	599,44
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	2.021,27
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$	4.075,92

	DIMENSION	IAMENTO DO PE	SSOAL POR V	EICULO	
	Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.		Quant. de veíc. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã) Quantidade de motoristas (manhã)		3,00 1,00	1	3,00 1,00
		TOTAL:	4,00		4,00

	Custo Mensal:	R\$	3.944,34		Custo Mensal:	R\$	5.081,50
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,22
Almoço	R\$	R\$	250,61	Almoço	R\$	R\$	250,61
Cesta básica	R\$	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	R\$	152,00
Salário+Encargos	R\$	R\$	3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.591,67
Encargos	112,76%	R\$	1.830,84	Encargos	112,76%	R\$	2.433,52
Salário Mensal	R\$	R\$	1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$	2.158,14
DSR horas extras	R\$			Plano de Saúde	R\$	R\$	22,90
Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$		
Horas Extras - 50%	R\$			Horas Extras - 50%	R\$		
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.671,34
Adicional Noturno	R\$		(#	Adicional Notumo	R\$		
Insalubridade - 40%	R\$	R\$	463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$	463,90
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76
ltem	Unid.	Unid. Gari Coletor		ltem	Unid.		lotorista
		Cu	sto Unitário com pe	essoal turma 01 (manhã)			

		Custo total Mensal com Pessoal				
	Funcionário	Custo Mensal/pessoa Quant.				Total
	Gari Coletor (manhã)	RŚ	3.944,34	3,00	R\$	11.833,01
Turma 1	Motorista (manhã)	R\$	5.081,50	1,00	R\$	5.081,50
	The second second		Total/mês:	4,00	R\$	16,914,51
			THE RESERVE TO THE RE			

		CUSTO MENSAL O	COM FARDAS E EP	í's	01	
		MOT	TORISTA			
TIPO DE FERRAMENTA Calça e Camisa de Brim	QUANT/PESSOA 1	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO 4	PREÇO UNITÁRIO R\$ 23,5		PREÇO MENSAI R\$ 7,9

Construções

wa wourao 378 Ca 12 1600 Ho Civil CAPJ: 19.142.746/0001-58 CREA/CE 46015/D

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDERECO: SEDE.	DISTRITO E LOCALIDADES	DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-C	E

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI=25,22 %

Botina de Segurança	1	6	2	R\$	15,00	R\$	30,00	R\$	2,50
Boné de Brim	1	6	2	R\$	3,84	R\$	7,68	R\$	0,64
Capa de Chuva	1	12	1	R\$	6,17	R\$	6,17	R\$	0,51
							TOTAL:	R\$	11,62

60

Aligueta Formation de (2 Relio Liberty construções Socio Adm. CNPJ: 12.142.7460001-88

Joso Park Douza Mourão Engemeiro Civil CREA/CE 45015/0

+ 10

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85)30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021) FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD=25,22 %

GARI COLETOR									
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PRECO UNITÁRIO		PREÇO ANUAL		PREÇO MENSAL	
Calca e Camisa de Brim	1	3	4	R\$	23,91	R\$	95,64	R\$	7,97
Botina de Segurança	1	4	3	R\$	15,00	R\$	45,00	R\$	3,75
Boné de Brim	1	3	4	R\$	3,84	R\$	15,36	R\$	1,28
Capa de Chuva	1	12	1	R\$	6,17	R\$	6,17	R\$	0,51
Luvas de Segurança	1	1	12	R\$	2,40	R\$	28,80	R\$	2,40
							TOTAL:	R\$	15,91

		RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's					
	Funcionário		Quant.	R\$/	pessoa	Preço	Mensal
MOTORISTA	Tuncionaro		1,00	R\$	11,62	R\$	11,62
GARI COLETOR			3,00	R\$	15,91	R\$	47,74
OF THE COLL TO IT				CUS	TO TOTAL:	R\$	59,37

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS R\$ 4.075,92 CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS R\$ 16.914,51 CUSTO MENSAL COM PESSOAL R\$ 59,37 CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's 21.049,80 CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: R\$ CUSTO DO BDI DE 25,22% R\$ 5.079,69 CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: R\$ 26.129,49

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA: 592,80 CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI: R\$ 35,51

CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M*): R\$ 44,08

2.2 Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid

R\$ 44,08

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	LIMENT	acão	TRANSPORTE			SEGURO		The state of the s
Ferpansshifelada do empregador conforme a CCT	_		Responsabilidado do empregados conferme a CCI		do empregado de 1,5% dor do satêria	Considerações para formulação da proposta	Remo de At Constitu Número de	da Celetivo - Capita Glubat; svidade 4230-4-00 ção de telficios; s funcionácios; 100
James .	TIME I	Valores considerados		Value	contiderados	Remo		ronsiderados
CAFÉ DA MANHÃ (RS/diu)	RŚ	3,39	VALOR DA PASSAGEM	RS	3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	PLS	19.800,
REFERÇÃO (RS/dia)	ns.	9.74	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25,73 dias/miss	25	185.23	MORTE DO CÓNIUGE	HS SI	9,900
CESTA BÁSICA (RS/mēs)	RŚ	147,00	SALÁRIO BASE	RS	1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	R\$	4.950/
OUTROS (RS/dia)	THREE		DESCONTO SOBRE O VALANO BASIL	25	18.52	AUDILIO PLINERAL	MS .	3.500.0
stor Adetado - Horista (RS/h)	M.S	2.55	Valor Adotado - Horista (RS/h)	RS	0,88	Valor Advatedo - Horista (RS/N)	RS	0,6
alor Adorado - Mensalista	RS		Valer Adetude - Manualista (89/més)	RS	166,71	Valur J.Jozada - Marcalista (RS/mile)	RS	11,

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116

ITEM	RS	/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS		
Almoço	R\$	9,74	25,73	R\$	250,61	
Café da Manha	R\$	3,39	25,73	R\$	87,22	

Augusta 70 findrs de 2. italia Liberty Censtrupões Socio Adm. CNPJ: 13/142.746/0001-58

João Palito De Soula mourão



100

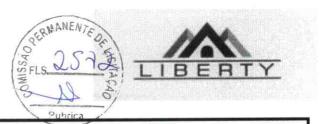
42/59

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI=25,22 %

Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em 2.3 Caminhão Basculante de 12 m3 - 1 unid

Comp. 7

Veículo: Caminhão Basculante de 12m3

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO DIAS TRABALHADOS POR MÊS QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

*PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

114 26 Dias 1 Und.

m3 (95% da cap. Nominal)

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR 296,40 M3/MES 0,25 M3/Ton 74,10 Ton/Mês QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) 5,01 Ton/dia QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

*PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS FOI DETERMINADO APARTIR ESTUDOS, DESCRITO NO DIMENSIONAMENTO DA QUANTIDADE DE MATÉRIAS RECICLÁVEIS COLETADOS

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	3.556,80	m ³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal (Sede) solto	592,80	m ^s
Produção Mensal (Sede) compactado de lixo 1:2	296,40	m ^s
Dias úteis do mês	26,00	dias
Produção diária (Sede) solto	22,80	m³
Produção diária (Sede) compactado de lixo 1:2	11,40	m ^s
Quantidade de Caminhão	1,00	uidade
Capacidade do Caminhão Basculante	12,00	m ^s

1.2.4 - PERCURSO DA FRO	TA	
PERCUSO COM COLETA	520,00	KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	104,00	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	180,00	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	180,00	KM/VIAGEM
MÉDIA VIAGEM	18,92	KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.002,92	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	12.035,04	KM/ANUAL

PERCURSO DE COLETA, FOI DADOS OBTIDOS PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

	1.2.5 - CUSTO 1.2.5.1 - LOCAÇÕ		OS .			
MODELO	QUANT.		OR UNITÁRIO		TOTAL	
Veículo: Caminhão Basculante de 12 m³	1,00	R\$	1,455,22	R\$	1.455,22	

Ca 2. 16.00 Censiruções icio Adm. 19.142.74660001 58

Engenheiro Civil CREA/CF 46015/D

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI=25,22 %

	5.2 - COMBUSTIVÉL		
KM/MÊS			1.002,92
CONSUMO (KM/LITRO)*			7
PRECO (R\$/LITRO)			1,188
		R\$/MÊS:	170,21

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo:

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO									
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREG	.UNIT.	PREÇ	ANUAL	PREÇO	MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1.00	12,00	12	R\$	4,20	R\$	50,40	R\$	4,20
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$	9,00	R\$	36,00	R\$	3,00
GARFO/CISCADOR	2,00	3,00	4	R\$	8,98	R\$	71,83	R\$	5,99
Cone de sinalização	2,00	6,00	2	R\$	8,98	R\$	35,92	R\$	2,99
	-,			VA	LOR TOTA	L PARA	L VEÍCULO:	R\$	16,18

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES		
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	1.455,22
5.2 - COMBUSTIVÉL	R\$	170,21
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	16,18
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:	R\$	1.641,61

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO							
	Quantidade total de Pessoas		Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veíc. calculado	Quant. Total de pessoas		
	Quantidade de Gari (manhã)		2,00	1	2,00		
Turma 1	Quantidade de motoristas (manhã)		1,00	1	1,00		
	A A CONTRACTOR OF THE CONTRACT	TOTAL:	3,00		3,00		

		Cus	to Unitário com	pessoal turma 01 (manhã)			
Item	Unid.	Ga	ri Coletor	Item	Unid.	N	lotorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$	463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$		_	Adicional Noturno	R\$		-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$	2000		Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$			Plano de Saúde	R\$	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	R\$	1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$	2.158,14
Encargos	112,76%	R\$	1.830,84	Encargos	112,76%	R\$	2,433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$	3,454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.591,67
Cesta básica	R\$	R\$	152,00	Cesta básica	R\$	R\$	152,00
Almoço	R\$	R\$	250,61	Almoço	R\$	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,22
	Custo Mensal:	R\$	3.944,34		Custo Mensal:	R\$	5,081,50

	-	Custo total Mensal com Pessoa	d .			
	Funcionário	Custo N	Quant.		Total	
	Gari Coletor (manhã)				R\$	7.888,68
Turma 1	Motorista (manhã)	RŚ	5.081,50	1,00	R\$	5.081,50
	THE CONTROL OF THE PARTY OF THE	,	Total/mês:	3,00	R\$	12.970,17

Liberty Construções Sócid Adm. CNPJ: 19.142.746/0001-58

loão vaulo de Souza Mourão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D

44/59

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI=25,22 %

MOTORISTA										
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	Preço Unitário	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL				
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	23,91	95,64	7,97				
Botina de Segurança	1	6	2	15,00	30,00	2,50				
Boné de Brim	1	6	2	3,84	7,68	0,64				
Capa de Chuva	1	12	1	6,17	6,17	0,51				
					TOTAL:	11,62				

GARI COLETOR									
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL			
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	23,91	95,64	7,97			
Botina de Segurança	1	3	4	15,00	60,00	5,00			
Boné de Brim	1	3	4	3,84	15,36	1,28			
Capa de Chuva	1	12	1	6,17	6,17	0,51			
Luvas de Segurança	1	0,5	24	2,40	57,60	4,80			
Colete reflexivel	1	6	2	7,40	14,79	1,23			
					TOTAL:	20,80			

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's Funcionário	Quant.	R\$/	pessoa	Preço	Mensal
MOTORISTA	1,00	R\$	11,62	R\$	11,62
GARI COLETOR	2,00	R\$	20,80	R\$	41,59
		CUS	TO TOTAL:	R\$	53,22

	RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO M	IENSAL COM VEÍCULOS	R	\$ 1.641,61
	IENSAL COM PESSOAL	R	\$ 12.970,17
Committee and the	IENSAL COM FARDAS E EPI's	R	\$ 53,22
	CUSTOS OPERACIONAIS N	MENSAL: R	\$ 14.665,00
	CUSTO DO BDI DE	25,22% R	\$ 3.538,92
	CUSTO TOTAL MENSAL CO	OM BDI: R	\$ 18.203,92
	PRODUÇÃO MENSAL EST	ΠMADA:	296,40
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) S	EM BDI: R	\$ 49,48
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3): R	\$ 61,42
	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo em Caminhão Basculante	de 12	
2.3	m³ - 1 unid	R	\$ 61,42

CEARÁ

AL AL	MENTAÇÃO		TRANSPORTE			SEGURO		
Responsabilitatele de empregador conforme a GCT			Responsabilidade do empregador conforme a CCT	OR TREAT OF SAFECE		Considerações para formulação da proposta	Rame de Asi Constitue Número de	de Colletivo - Casifel Granuel; unde de 4520-4-00 - ção de Billificios, funcionários, 100
Stum d to	Valor	us considerados	Itam	Valores	considerados	NEW CONTRACTOR OF THE PARTY OF		considerados
CAFÉ DA MANHĂ (RS/dia)	RS	3.39	VALOR DA PASSAGEM	RS.	3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	RS	19.800,00
REFFICAO IRS/die)	RS	9.74	CUSTO MORSAL DE TRANSPORTE (25,75 d.m./lider		305.23	MORTE DO COMMAGE	R5	9.900,00
CESTA BÁSICA (RS/més)	RS	147,00	SALÁRIO BASE	RS	1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	RS	4,950,00
OUTROS (RS/sha)	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	A STATE OF THE STA	DESCONTO SOGRE O SALÁRIO BASE	HS	18.52	AURICIO FUNERAL	MS	3,500,00
Valor Adotado - Herrita (ItS/h)	RS	2,55	Valor Adotado - Horesta (R5/h)	RS	0,88	Valor Adotado - Hurista (RS/h)	RS	0,06
Valor Adetudo - Mercalista (RS/m4s)	R\$	481,78	Valur Adotado - Montalista (RS/més)	RS	166,71	Valor Adstado - Mensalista (R\$/mēs)	RS	11,13

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116



ITEM	RS	/DIA	DIAS/MÉS	R\$/MĒS		
Almoço	R\$	9,74	25,73	R\$	250,61	
Café da Manhã	R\$	3,39	25,73	R\$	87,22	

CREA/CE 46015/D

45/59

Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040 CNPJ – 19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO F<mark>I</mark>NAL DE RESÍDU OS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

7.0 - ATERRO SANITÁRIO Comp. 08

1.0 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Periodo Contrato	96.577,66	m ³
Período do Contrato	12,00	meses
Produção Mensal solto	8.048,14	m ³
Dias úteis do mês	26,00	dias
Produção diária solto	309,54	m³
Quantidade de Caminhão Caçamba	1,00	uidade

2.0 PRODUTIVIDADE POR EQUIPAMENTOS PARA O DESTINO FINAL

Veiculo: Trator de Esteira D6:

5.477,22 m²/mês

COMPACTAÇÃO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS
ATERRAMENTO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DE HORAS:	208	HORAS

1900,20 m³/mas

2.267,83 M³/MêS

COMPACTAÇÃO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS
ATERRAMENTO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DEHORAS:	208	HORAS

453 M³/MÊS

3.0 PRODUTIVIDADE DE FROTA

Veículo Caminhão basculante de 6m3

Veículo: Retroescavadeira de pneus:

3.1 - Produtividade do veívulo mês:	453,41 m³/mês	J
Dimensionamento de Veículo Caçamba:		
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	6	M ³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1	UND

3.2 - PRODUTIVIDADE DA CAÇAMBA:

	Volume	3	Dias Trabalhados		Viagans/dia	Total (mr)
Produção da Caç <mark>am</mark> ba:	6	х	26	x	3	468,00
					Total:	468,00

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS - LOCAÇÃO (SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO)

August Forgat for de C. Visio Liberty Censtruyões Sociol Adm. CNPJ: 19:142.746/0001-68 *

João Pauloure Souza mourão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D





Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040 CNPJ – 19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDU OS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

Total	Preço		Coeficiente	Unidade	EQUIPAMENTOS	
0,0000	39,1000	0,0000		H	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	10653
31,2360	31,2360	1,0000		н	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	10765
31,2360	Total:					
31,24	Total Simples:	1				
INCLUSO	argos Sociais:	Enc				
0,00	Valor BDI:					
31,24	Valor Geral:					
7,54	DI de 25,22%:	Valor do BE				
38,77	Geral com BDI:	Valor G				
			GUEL) - H	INA E ESCARIFICADOR (ALU	6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÃ	
Total	Preço		Coeficiente	Unidade	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	
0,0000	75,8300		0,0000	н	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	10666
71,7900	239,3000		1,0000	н	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	10779
71,790	Total:					
71,7	Total Simples:					
INCLUSO	cargos Sociais:	End				
0,0	Valor BDI:					
71,79	Valor Geral:					
17,3	DI de 25,22%:	Valor do BI				
89,11	Geral com BDI:	Walas C				

PERCURSO DA FROTA (CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3)						
PERCUSO MENSAL	501,46	KM/MĒS				
PERCURSO TOTAL	501,46	KM/MES				
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6.017,52	KM/ANUAL				

	LOCAÇÕES DE VEÍCULO	os			
M ODELO	QUANT.	v	ALOR UNITÁRIO		TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	1,00	R\$	944,00	R\$	944,00
	COMBUSTIVÉL				

KM/MÉS
CONSUMO (KM/LITRO)*
PREÇO (R\$/LITRO)

3,96 R\$/MÊS: 283,68

501,46

FERRAM ENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO									
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÉS	QTD. ANO		PREÇ. UNIT.	PRE	Ç. ANUAL	PREÇO	MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$	14,00	R\$	168,00	R\$	14,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	3	R\$	30,00	R\$	90,00	R\$	7,50
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$	29,93	R\$	119,72	R\$	9,98
					VALOR TOTAL	PARA	VEÍCULO:	R\$	31,48

_	DIMENSIONAME	ENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO		
	Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veíc. calculado	Quant. Total de pessoas
1.0	Quantidade de zelador	1,00		2,00
1.0	Quantidade de zelador	1,00	2	2,00
		TOTAL: 200	-	4.00





João Paulo 19 Juza Ivourão Engenheiro civil CREA/CE 46015/D Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elia<mark>s</mark> Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040 CNPJ – 19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDU OS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021) FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

Custo Unitar	io com pessoal			Custo Unitário com pessoal			
item	Unid.	2	Zelador	Item	Unid.	N	lotorista
Salário Minimo Vigente	RŚ	R\$	1.159,76	Salário Mínimo Vigente	RS	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	RŚ	463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$	463,90
Adicional Noturno	R\$		*	Adicional Noturno	R\$		
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1,571,34
Horas Extras - 50%	R\$		- 1	Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		- 1	Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$		- 1	Plano de Saúde	R\$	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	R\$	1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$	2.158,14
Encargos	112,76%	R\$	1.830,84	Encargos	112,76%	R\$	2,433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$	3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.591,67
Cesta Basíca	R\$	RŚ	152,00	Cesta básica	R\$	R\$	152,00
Almoço	RŚ	R\$	250,61	Almoço	R\$	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,22
	Custo Mensal:	RŚ	3.944,34		Custo Mensal:	R\$	5.081,50

GARI COLETOR						_			
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VID A UTIL/M ESES	QTD/ANO		PREÇO UNITÁRIO	PREC	ÇO ANUAL	PREÇO	MENSAL
Calça e Camisa de Brim	2	3	4	R\$	23,91	R\$	191,28	R\$	15,94
Botina de Segurança	2	4	3	R\$	15,00	R\$	90,00	R\$	7,50
Boné de Brim	2	3	4	R\$	3,84	R\$	30,72	R\$	2,56
Capa de Chuva	2	12	1	R\$	6,17	R\$	12,35	R\$	1,03
Luvas de Sagurança	2	1	12	R\$	2,40	R\$	57,60	R\$	4,80
TOTAL:								R\$	31,83

RESUM O DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H	R\$	8.064,95
6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICAD OR (ALUGUEL) - H	R\$	18.535,75
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³	R\$	944,00
COMBUSTÍVEL	R\$	283,68
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE D O VEÍCULO	R\$	31,48
Custo Unitário com pessoal	R\$	9.025,83
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$	31,83
CUSTOS OPERACI <mark>O</mark> NAIS MENSAL:	R\$	36.917,53
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	8.908,85
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	45.826,38
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	R\$	8.048,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI:	R\$	4,59
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	R\$	5,69
CUSTO COM ATERRO SANITÁRIO:	R\$	5,69

APPROXIMATION OF THE PERSON OF	IMENTAÇÃO	TRANSPORTE		SEGURO		
Naspervabilidade do empregador conferme a CCT	Caté da manhá, refeição e ausilio atrimentação (contrapartida empregado de IGSI,00)	Kespensabilidade do empregador conforma a CCT	Contraparties do engregado de 1,3% de valor de calário	Considerações para formulação da propieita	Seguro de Vieta Co Globe Barno de Atividas Construção d Número de funci	et; 14 8320-4-00 - e Edificials;
The state of the s	Valories consisterados		Valores apraideredos	tem	Valores con	
CAFÉ DA MANHĂ (RS/dia)	RS 3,35	VALOR DA PASSAGEM	RS 3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	AS .	19.800,0
REFEICAD (RS/die)	9.7	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25,73 dias/més)	MS 185,23	MORTE DO CONJUGE	AS .	9,500,0
CESTA BÁSICA (RS/més)	RS 147,00	SALÁRIO BASE	RS 1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	R\$	4.950,0
OV/TROS (INS/die)	16	DESCONTO SOME O SALÁRIO BASE	RS 118.52	ALOSLIO FUNERAL	R5	1.500,0
der Adotado - Homba (RS/h)		Valor Adotado - Horista (RS/h)	R\$ 0,88	Valor Adutatio - Horista (R5/h)	RS	0,0
ator Adotado - Mensalista (5 (más)		Valor Adokado - Meinteliste (#5/mes)	R\$ 164,71	Valor Adotodo - Mensalista (45/mile)	RS	11,1

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116

August: Femendes de O. Naio Liberty Genstruções Socia Adm. CNPJ: 12.142.746/9001-88







48/59

Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CON TRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDU OS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

ITEM		R\$/DIA		R	\$/MÊS
Almoço	R\$	9,74	25,73	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	3,39	25,73	R\$	87,22

6

Augusto Pergrades de C. Maio Liberty Sensizuções Sécin Adm. CNPJ: 19.144/7#86001-88 João Padio de Soura Mourão

CREA/CE 46015/D

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ - 19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD⊨ 25,22 %

4.0	SERVICO DE VARRIÇÃO MANUAL	COMP. 9

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER					
Quantidade de vias a varrer	1.638,00	km/mês			
Quantidade de vias a varrer	63,00	km/dia			
Quantidade de dias	26	i dias			
utividade mėdia (gari/km/dia)	.3	gari/km/dia			

2.0 DADOS PARA DIMENSIONA	AMENTO
Quantidade de garis necessários	21
Total de Garis	21
Encarregados	1
Total Geral:	22 homens

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE					
Produção Total:	1.638,00				
Número de Varredores:	21				

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

Preço e Quantidade											
Modelo	Preço l	Unitário	Quantidade		Total						
Carrinho Lutocar em PEAD tipo gari de 100 litros	R\$	62,09	21	RŞ	1.303,97						

: Admita-se o custo c/ manutenção durante sua vida útil corresppondente a 5%, deduzindo o valor dos pneus

Preço unitário	R\$	62,09
Fator de Manutenção		5%
Vida Útil meses		24
Custo Unitári <mark>o</mark> Tota <mark>l</mark>	R\$	0,13
Nº de Equipamentos		21
Custo Total:	R\$	2,72

	F	ERRAMENTAS E UT	ENSÍLIOS						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQP.	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PRE	Ç. UNIT.	PRE	Ç. ANUAL	PREÇ	O MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$	4,20	R\$	50,40	R\$	4,20
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4	R\$	9,00	R\$	18,00	R\$	1,50
Ciscador	1,00	3,00	4	R\$	8,98	R\$	35,92	R\$	2,99
SACOS PLÁSTICOS (mês)	520,00	0,00	6240	R\$	0,08	R\$	486,72	R\$	40,56
Carrinho Lutocar	1,00	24,00	0,5	R\$	62,09	R\$	31,05	R\$	2,59
						cus	TO TOTAL:	R\$	51,84
					С	USTO T	OTAL EQP:	R\$	1.088,65

	RESUMO CUSTOS DA FROTA	
MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$	2,72
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	1.088,65
	CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR: R\$	1.091,36

August... Fernande de C. Reso Liberty Construções Sécto Atm. CNPJ: 19.142.746/0001-58









Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD1=25,22 %



Quantidade total de Pessoas

Quant. De pessoas

EQUIPES

Quantidade de Gari

21,00

Quantidade de encarregados	1,0
	TOTAL: 22,0

	Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)										
Item	Unid.	Gar	Coletor	Item	Unid.	En	carregado				
rio Minimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76	Salário Minimo Vigente	R\$	R\$	1.550,07				
Insalubridade - 20%	R\$	R\$	231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$	310,01				
Adicional Noturno	R\$			Adicional Noturno	R\$		-				
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.550,07				
Horas Extras - 50%	R\$			Horas Extras - 50%	R\$						
Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$						
DSR horas extras	R\$			DSR horas extras	R\$						
Salário Mensal	R\$	R\$	1.391,67	Salário Mensal	R\$	R\$	1.981,35				
Encargos	112,76%	R\$	1.569,25	Encargos	112,76%	R\$	2.234,17				
Salário+Encargos	R\$	R\$	2.960,92	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.215,53				
Cesta Basica	R\$	R\$	152,00	Cesta Basica	R\$	R\$	152,00				
Almoco	R\$	R\$	250,61	Almoço	R\$	R\$	250,61				
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,22				
	Custo Mensal:	RŚ	3.450,75		Custo Mensal:	R\$	4.705,36				

	Custo total Mensal com Pessoal											
	Funcionário	Custo Me	ensal/pessoa	Quant.		Total						
	Garis (varredores)	R\$	3.450,75	21,00	R\$	72.465,78						
Equipes	Encarregados	R\$	4.705,36	1,00	R\$	4.705,36						
			Total/mês:	22,00	R\$	77.171,14						

		CUSTO MENSAL COM	PARDAS E EM S						
		ENCARREGA	ADOS						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO		REÇO ITÁRIO	PREÇ	O ANUAL	PREÇO	MENSAL
Calça e Camisa de B <mark>r</mark> im	1	4	3	R\$	23,91	R\$	71,73	R\$	5,98
Botina de Segurança	1	4	3	R\$	15,00	R\$	45,00	R\$	3,75
Boné de Brim	1	6	2	R\$	3,84	R\$	7,68	R\$	0,64
Capa de Chuva	1	12	1	R\$	6,17	R\$	6,17	R\$	0,51
							TOTAL:	R\$	10,88

ತ ರಂಭಿ ಸಿಹಿದ Liberty Oppstruções Sociol dm. CNPJ: 12.142.746/9001-58

a Mourão Engenheiro Civil

CREA/CE 46015/D

51/59

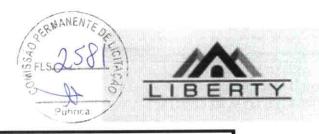
Liberty Constr<mark>u</mark>ções e Serviços Ltda - ME

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes - Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ - 19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

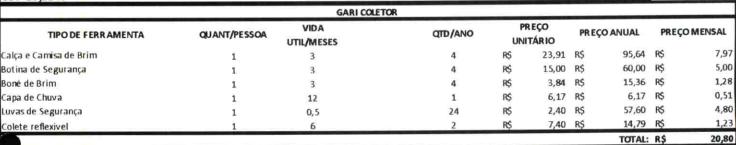
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD= 25,22 %



RESUMO DE FA	RDAMENTOS E EPI's				
Fundonário	Quant.	R\$	/pessoa	Preço	M ensal
ENCARREGADOS	1,00	R\$	10,88	R\$	10,88
GARI COLETOR	21,00	R\$	20,80	R\$	436,74
		cu	STO TOTAL:	R\$	447,62

F	ESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTOS MENSAL DA FROTA		R\$	1.091,30
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$	77.171,1
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's		R\$	447,6
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	78.710,1
	CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	18.994,1
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	97.704,2
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (Km/mês):		1638,00
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/km) SEM BDI:	R\$	48,0
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/TON):	R\$	59,65
4.1	Serviço de Varrição Manual	R\$	59,65

TO SEE STATE OF THE PARTY OF TH	LIMENT	racão	TRANSPORTE			SEGLINO					
Responsabilidado do empregados conformo a CCT									Considerações para formulação da proposta	Samo de l Const	fida Cotellivo - Capital Global; edisidade 4120-4-00 vção de Billificios; le funcionários: 100
BELLY STATE OF STATE	D anter	Valores considerados		Vál	ores considerados	Marrie - Harris - Har	Valore	s epersidarados			
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dla)	RS	3,39	VALOR DA PASSAGEM	R\$	3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	RS	19.800,00			
REFERÇÃO (RS/dia)	RS.	9.74	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25.73 diau/mile)	RS	185,23	MORTE DO CÓNJUGE	85	9,900,00			
CESTA BÁSICA (R\$/mēs)	RS	147.00		RS	1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	R\$	4.950,00			
OUTROS (RS/dta)	RS	SECTION OF THE PARTY OF THE PAR	DESCONTO SORRE O SALÁRIO BASE	RS	16,52	AUXULIO FUNETIAL	NS	3.500,00			
Velor Adatado - Horrita (RS/h)	R\$	2,55	Valor Adotado - Horista (R\$/h)	RS	0,88	Valor Adotado - Horista (RS/h)	R\$	0,06			
Valor Adotado - Mensalista (RS/mes)	RŞ	481,78	Valor Adotado - Mencalista (RS/mks)	R\$	166,71	Valer Adotado - Mencellito (RS/mês)	R\$	11,13			

Fonte de consulta - Livro 2 Calculos e Parametros - CEF. Pag. 116

ITEM	R\$	/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS		
Almoço	Almoco R\$		25,73	R\$	250,61	
Café da Manhã	R\$	3,39	25,73	R\$	87,22	

August... Zomendne de 12. Visito Liberty Canstruções Sécis Adm. CNPJ: 19.142.746/0001 -68

oão Paulo (e Souso Iviourão) Engenheiro Civil

CREA/CE 46015/D



Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes - Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ - 19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021) FONTE 2: CONVENÇÃO COLETVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD = 25,22 %

5.0 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL

COMP. 10

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER						
Quantidade de vias a capinar	95.000,00 m²/mês					
Quantidade de vias a capinar	3.653,85 m²/dia					
ntidade de dias	26,00 dias					
Produtividade média (gari/km/dia)	121,81 gari/m²/dia					

2.0 DADOS PARA DIMENSIONAN	MENTO
Quantidade de garis necessários	30
Total de Garis	30
Encarregados	1
Total Geral:	31 homens

l

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE		
Produção Total:	95.000,00	m²/mês
Número de Capinadores:	30	und

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

	Pre	ço e Quantidade				
Modelo	Preço Unitário	Quantidade	Total			
Carrinho Lutocar em PEAD tipo gari de 100 litros (admita-se um carrinho para cada 3 capinadores)	R\$ 62,09	30	R\$	1.862,82		

Obs.: Admita-se o cu<mark>s</mark>to c/ manutenção durante sua vida útil corresppondente a 5%, deduzindo o valor dos pneus

Custo Total:	R\$	3,88
№ de Equipamentos		30
Custo Unitário Total	R\$	0,13
Vida Útil mes <mark>e</mark> s		24
Fator de Manutenção		5%
Preço unitário	R\$	62,09

		FERRAMENTAS E	UTENSÍLIOS						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQP.	VIDA ÚTIL MÊS QTD. ANO		PRE	Ç. UNIT.	PRE	Ç. ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$	4,20	R\$	50,40	R\$	4,20
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	4	R\$	9,00	R\$	11,88	R\$	0,99
ENXADA	1,00	3,00	4	R\$	11,40	R\$	45,60	R\$	3,80
CISCADOR	0,33	3,00	4	R\$	8,98	R\$	11,85	R\$	0,99
ROCADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,5	R\$	385,20	R\$	192,60	R\$	16,05
SACOS PLÁSTICOS 100 litros	390,00	12,00	4.680,00	R\$	0,08	R\$	365,04	R\$	30,42
Carrinho Lutocar	0,13	30,00	0,4	R\$	62,09	R\$	3,23	R\$	0,27
						a	ISTO TOTAL:	R\$	54,74
						USTOT	TOTAL P/30.	RŚ	1 642 17

August... Zeme fra ća (2.76.10 Liberty Construções Sócio Adm. CNPJ: 19.142.746/0001-68 João Paulo Sonza ividurão Engepteio Civil

A

ve

Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD = 25,22 %

RE	SUM O CUSTOS DA FROTA	
MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$	3,88
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	1.642,17
	CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR: R\$	1.646,05



DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

Quantidade total de Pessoas

Quantidade de Gari EQUIPES

Quantidade de encarregados

Quant.	int. De pessoa	pessoas
		30.0

31,00

TOTAL:

			Custo Unitári	o com pessoal			
Item	Unid.	Gar	Coletor	Item	Unid.	Er	carregado
Salário Minimo Vigente	R\$	R\$	1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$	1.550,0
Insalubridade - 20%	R\$	R\$	231,95	Insalubridade - 20%	R\$	R\$	310,01
Adicional Noturno	R\$		5	Adicional Noturno	R\$		2
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.550,07
Horas Extras - 50%	R\$			Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$			DSR horas extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	R\$	1.391,71	Salário Mensal	R\$	R\$	1.981,35
Encargos	112,76%	RŚ	1.569,29	Encargos	112,76%	R\$	2.234,17
Salário+Encargos	R\$	RŚ	2.961,01	Salário+Encargos	R\$	R\$	4.215,53
Cesta Basica	RŚ	R\$	152,00	Cesta Basica	R\$	R\$	152,00
Almoço	RŞ	RS	250,61	Almoço	R\$	R\$	2 50,61
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22	Café da Manhã	R\$	R\$	87,27
	Custo Mensal:	RŚ	3.450,84		Custo Mensal:	R\$	4.705,36

Custo	total Mensal com Pessoal					
Funcionário	Custo Mensal/pessoa				Total	
Garis (varredores)	R\$	3.450,84	30,00	R\$	103.525,09	
uipes Encarregados	R\$	4.705,36	1,00	R\$	4.705,36	
Email of the control		Total/mês:	31,00	R\$	108.230,45	

		CUSTO MENSAL COM	I FARDAS E EPI's						
		ENCARREG	ADOS						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO	UNITÁRIO	PREÇ	O ANUAL	PREÇO	MENSAL
Calca e Camisa de Brim	1	4	3	R\$	23,91	R\$	71,73	R\$	5,98
Botina de Segurança	1	4	3	R\$	15,00	R\$	45,00	R\$	3,75
Boné de Brim	1	6	2	R\$	3,84	R\$	7,68	R\$	0,64
Capa de Chuva	1	12	1	R\$	6,17	R\$	6,17	R\$	0,51
Copper we direct							TOTAL:	R\$	10,88

			GARI COLETOR							
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES		QTD/ANO	PREÇO	UNITÁRIO	PRE	ÇO ANUAL	PREÇO	MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3		4	R\$	23,91	R\$	95,64	R\$	7,97
Botina de Segurança	1	3		4	R\$	15,00	R\$	60,00	R\$	5,00
Boné de Brím	1	3	1	4	R\$	3,84	R\$	15,36	R\$	1,28
Capa de Chuva	1	12	The same of the sa	1	R\$	6,17	R\$	6,17	R\$	0,51
Luvas de Segurança	1	0,5		24	R\$	2,40	R\$	57,60	R\$	4,80
Colete reflexivel	1	6	A .	2	R\$	7,40	R\$	14,79	R\$	1,23
				,				TOTAL:	R\$	20,80



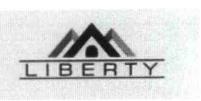
August. Forte ල රා වූ විසින Liberty Construções Sócio Adm. CNPJ: 19.142.746/9001-68

Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ-19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021) FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD = 25,22 %

Se do Ca. Helio Liberty Construções Sociol Adm. CNPJ: 19.142/46/9001-58

CREA/CE 46015/D

Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040 CNPJ – 19.142.746/0001-68

Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E
DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD = 25,22 %

		RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S					
	Funcionário		Quant.		R\$/pessoa	Pre	ço Mensal
ENCARREGADOS			1,00	R\$	10,88	R\$	10,88
GARI COLETOR			30,00	R\$	20,80	R\$	623,91
					CUSTO TOTAL:	R\$	634,79

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS 1.646,05 RŚ CUSTOS MENSAL DA FROTA R\$ 108.230,45 O MENSAL COM PESSOAL 634,79 TO MENSAL COM FARDAS E EPI's RŚ CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: R\$ 110.511,30 CUSTO DO BOI DE 25,22% R\$ 26.668,34 CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: R\$ 137.179,64 95.000,00 PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M²/mês): CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M2) SEM BDI: R\$ CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M2): R\$ Serviços de Capinação R\$ 5.1

	IMENT	ecio.	TRANSPORTE	THE INT		SEGURO		
Responsabilistado do empregador conforme a CCT			Responsabilidade do amprezador conforma a CCT		dde du enuregado de 1,5% la valor do salário	Curuidurações para formulação da proposta	Ramo de Const Const	Mide Coletivo - Cepitel Global; Atividade 4120-4-00 - trução de Edificios; de funcionários: 100
In m	THE R. P. LEWIS CO., LANSING	Valores considerados	Henry Committee	Valo	ves considerados	Item	Valore	ns considerados
CAFÉ DA MANHĂ (R\$/dia)	R\$	3,39	VALOR DA PASSAGEM	RS	3,60	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALIDEZ DO SEGURADO	RS	19.300,00
REFEICAD (RS/stia)	100		CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE (25.73 dus/més)	RS	185.23	MORTE DO COMJUGE	RS	9,900,00
CESTA BASICA (R\$/mes)	RS	147,00	SALÁRIO BASE	RS	1.234,48	MORTE DO FILHO/ DOENÇA CONGÊNITA FILHO	RS	4.950,00
OUTROS (R\$/dia)	No.		DESCONTO SOBRE O SALÁRIO BASE	RS.	18,52	AUXILIO FUNERAL	85	1.500,00
laine Adotado - Norrata (RS/h)	RS	2.55	Valor Adotado - Horista (RS/h)	R\$	0,88	Valor Adotado - Horista (R\$/h)	RS	0,06
algr Adotado - Mensalista R\$/mēs)	RŞ		Valor Adotado - Mensalista (#5/milis)	R\$	166,71	Valor Adistosle - Mensulista (RS/més)	m\$	11,10
AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	Contract of		BANGS					

Fonte de consulta - Livro 2 Cálculos e Parâmetros - CEF. Pág. 116

ITEM	R\$/DIA		DIAS/MÊS	R\$/MÊS		
Almoco	R\$	9,74	25,73	R\$	250,61	
Café da Manhã	R\$	3,39	25,73	R\$	87,22	

August Andrew Con 13, February Onestruções
Sécho Adm.
CNPJ: 13,142, Me/2001 68

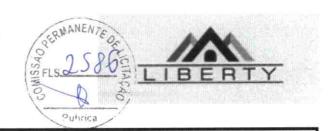
João Raulo de Souza mourão
Engenheiro Civil
CREA/CE 46015/D



Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ - 19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BD = 25,22 %

6.0 CUSTOS DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

6.1 - Auxiliar de Escritório							
Item	Unid.		Auxiliar				
Salário Mínimo (Vigente)	R\$	R\$	1.167,17				
Insalubridade - 20%	R\$						
Adicional Noturno	R\$		Ē				
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	1.167,17				
Horas Extras - 50%	R\$						
Horas Extras - 100%	R\$						
Plano de Saúde	R\$	R\$	22,90				
Salário Mensal	R\$	R\$	1.190,07				
Encargos	112,76%	R\$	1.341,92				
Salário+Encargos	R\$	R\$	2.531,99				
Cesta Basíca	R\$	R\$	152,00				
Almoço	R\$	R\$	250,61				
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22				
	Custo Mensal:	R\$	3.021,82				
	Valor do BDI:	R\$	729,22				
	Custo Mensal com BDI;	R\$	3.751,04				

6.2 - Gerente Administrativo fina	nceiro (com encargos incluso)		
Item	Unid.	- 0	GERENTE ADM.
Salário Mínimo (Vigente)	R\$	R\$	7.071,25
Insalubridade - 20%	R\$		
Adicional Noturno	R\$:=:
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$	7.071,25
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	R\$	7.071,25
Encargos	0,00%	R\$	7
Salário+Encargos	R\$	R\$	7.071,25
Cesta Basíca	R\$	R\$	152,00
Almoço	R\$	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	R\$	87,22
	Custo Mensal:	R\$	7.561,08
	Valor do BDI:	R\$	1.824,62
	Custo Mensal com B DI:	R\$	9.385,70

Augusta Fernandors de C. Visio Liberty Canstruções Secto Adm. CNPJ: 19.142.746/9091-88

DO

Paula de Souza Mourão Engenheiro Givil CREA/CE 46015/D



Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNÍCIPIO DE HORIZONTE-CE. TABELA: SEINFRA - TABELA 026.1 BD⊨ 25,22 %

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População estimada para o ano de 2020: 68.529 habitantes

PRODUÇÃO DE LIXO Lixo Domiciliar										
Sede	61.676,00	1,00	61.676,00	0,78	48.230,63	176,67	5.300,07			
Distrito de Aningas	1.713,00	0,70	1.199,10	0,55	656,39	2,40	72,13			
Distrito de Dou <mark>r</mark> ados	3.084,00	0,70	2.158,80	0,55	1.181,73	4,33	129,86			
Distrito de Que <mark>i</mark> madas	2.056,00	0,70	1.439,20	0,55	787,82	2,89	86,57			
TOTAL	68.529,00	-	66.473,10	-	50.856,56	186,29	5.588,63			

^(*) Peso específico do lixo domestico: 273 kg/m³

https://cidades.ibae.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama

(***) Segundo estudo do link abaixo, o índice de geração de Resíduos Sólidos Urbano na região nordeste, no ano de 2017 foi de 0,766 kg/hab/dia, como aumento do ano de 2016 para o ano de 2017 foi de 0,52%, colocando na realidade de hoje, no ano de 2021 a taxa de lixo por habitante por dia será de 0,782 kg/hab/dia;

link: https://abrelpe.org.br/pdfs/panorama/panorama_abrelpe_2017.pdf

😩) População atendida pelo sistema de coleta domiliciar de resíduos sólidos, conforme percentual atendido por cada localidade

(2) A taxa de kg/hab/dias será diferente na zona rural pois a produção de lixo por habitante diariamente é menor que na zona urbana do município;

Liberty Construções Sócio Alm. CNPJ: 13.142.746/9001-58 João Paulo 19 Suuza 1900 grão Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D

18

^(**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico:

Liberty Construções e Serviços Ltda - ME Rua Rabbi Elias Romcy, 401, Guararapes – Fortaleza/CE, 60.810-040

CNPJ -19.142.746/0001-68 Contatos: (85) 30378890

E-mail: contato@libertyconstrucoes.com.br



Poda								
Local	População atendida (**)(1)	Taxa (kg/hab/dia)(* **)	Produção de Lixo (kg/dia)	Produção de Lixo m³/dia(*)	Produção de Lixo m³/mês			
Sede	61.676,00	0,19	11.410,06	76,07	2.282,01			
Distrito de Aningas	1.199,10	0,19	221,83	1,48	44,37			
Distrito de Dourados	2.158,80	0,19	399,38	2,66	79,88			
Distrito de Que <mark>i</mark> madas	1,439,20	0,19	266,25	1,78	53,25			
	TOTAL:		12.297,52	81,98	2,459,50			



Lixo Domiciliar

5.588,63

Poda

2,459,50

TOTAL

8.048,14

Peso específico da: 150 kg/m³

(**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020: 68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico: https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama

(***) Os Índices de poda: 0,19kg/hab/dia, conforme estudos no link abaixo:

http://projects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf

(1) População atendida pelo sistema de coleta domiliciar de resíduos sólidos, conforme percentual atendido por cada localidade

- (*) Peso específico de Resíduos de Saúde: 286 kg/m³
- (**) População estimada segundo IBGE para o ano de 2020:68.529 habitantes, conforme endereço eletrônico: https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama
- (***) Os Índices de Resíduos Sólidos de Saúde: 0,0021kg/hab/dia, conforme estudos no link abaixo: http://projects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf

) População atendida pelo sistema de coleta domiliciar de resíduos sólidos, conforme percentual atendido por cada localidade

August.: Francisco de 12. Resia Liberty Construções Sécto Adm. CNPJ: 19.142.746/0001 -58

Engenheiro Civil CREA/CE 46015/D

